



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu:** INOX SPRAY 400 ml

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Cynkowanie ochronne w aerozolu

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Dystrybutor:**

Matech s.c  
ul. Sadowa 7m 25-028 Kielce  
+48 41 3479532, 604 089 909

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@matech.net.pl](mailto:biuro@matech.net.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 48 41 3479532 – godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

#### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy  
określające rodzaj  
zagrożenia:



Hasła  
ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>H222</b> | Skrajnie łatwopalny aerozol.                       |
| <b>H229</b> | Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.  |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.                          |
| <b>H315</b> | Działa drażniąco na skórę.                         |
| <b>H336</b> | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| <b>P251</b>      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| <b>P410+P412</b> | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.                           |
| <b>P211</b>      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| <b>P102</b>      | Chronić przed dziećmi.  |
| <b>P261</b>      | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.   |

**Zawiera:** Aceton



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

Octan butylu

Octan izobutylowy

LZO (Dyrektywa 2004/42/CE) :

Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku : 554,70

Dopuszczalne wartości : 840,00

### **2.3. Inne zagrożenia**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.2. Mieszanki**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
<b>Aceton</b>		
CAS 67-64-1	$19 \leq x < 20$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 200-662-2		
INDEKS 606-001-00-8		
Nr. Rej. 01-2119471330-49-XXXX		
<b>Propan</b>		
CAS 74-98-6	$19 \leq x < 23$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE 200-827-9		
INDEKS 601-003-00-5		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

Nr. Rej. 01-2119486944-21-0046

#### **Żywiec naftowe**

CAS 64742-16-1                       $11 \leq x < 15$                       Aquatic Chronic 4 H413

WE 265-116-8

INDEKS -

#### **Ksylen (Mieszanina izomeryczna)**

CAS 1330-20-7                       $11 \leq x < 15$                       Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C

WE 215-535-7

INDEKS 601-022-00-9

Nr. Rej. 01-2119488216-32-XXXX

#### **Butan**

CAS 106-97-8                       $7 \leq x < 9$                       Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C U

WE 203-448-7

INDEKS 601-004-00-0

Nr. Rej. 01-2119474691-32-XXXX

#### **Octan butylu**

CAS 123-86-4                       $5 \leq x < 7$                       Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 204-658-1

INDEKS 607-025-00-1

Nr. Rej. 01-2119485493-29-XXXX

#### **Aluminium w proszku (stabilizowane)**

CAS 7429-90-5                       $3 \leq x < 5$                       Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: T



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

WE 231-072-3

INDEKS 013-002-00-1

Nr. Rej. 01-2119529243-45-XXXX

#### **Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

CAS 108-65-6                       $3 \leq x < 5$                       Flam. Liq. 3 H226

WE 203-603-9

INDEKS 607-195-00-7

Nr. Rej. 01-2119475791-29-XXXX

#### **2-Butoksyetanol**

CAS 111-76-2                       $1 \leq x < 3$                       Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319,  
Skin Irrit. 2 H315

WE 203-905-0

INDEKS 603-014-00-0

Nr. Rej. 01-2119475108-36-XXXX

#### **Izobutan**

CAS 75-28-5                       $1 \leq x < 3$                       Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

WE 200-857-2

INDEKS 601-004-00-0

Nr. Rej. 01-2119485395-27-XXXX

#### **Octan izobutylowy**

CAS 110-19-0                       $1 \leq x < 3$                       Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg  
załącznika VI do rozporządzenia CLP: C

WE 203-745-1

INDEKS 607-026-00-7

Nr. Rej. 01-2119488971-22-XXXX



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **Kwarc**

CAS 14808-60-7

$0 \leq x < 0,5$

STOT RE 2 H373

WE 238-878-4

INDEKS -

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 29,50 %

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

##### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

##### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Żaden.

Aluminium w proszku (stabilizowane)

Suchy piasek; Specjalny proszek do spalania metalu. Niewłaściwe środki gaśnicze: woda, proszek gaśniczy ABC, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

##### **ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

##### **WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

##### **WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

zawartymi w punkcie 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Dyrektywa (EU) 2019/1831; Dyrektywa (EU) 2019/130; Dyrektywa (EU) 2019/983; Dyrektywa (EU) 2017/2398; Dyrektywa (EU) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/EU; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/WEE.

TLV-ACGIH

ACGIH 2020

#### Aceton

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
VLEP	ITA	1210	500			
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

#### PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	10,6	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1,06	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	30,4	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	3,04	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	21	mg/l



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	29,5	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	29,5	mg/kg/dzień
Wartość dla atmosfery	NPI	

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	62 mg/kg				
Wdychanie			VND	200 mg/m <sup>3</sup>	VND	2,420 mg/m <sup>3</sup>	VND	1,210 mg/m <sup>3</sup>
Skóra			VND	62 mg/kg			VND	186 mg/kg

#### **Propan**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
VLA	ESP		1000		
NDS/NDSCh	POL	1800			

#### **Ksylene (Mieszanina izomeryczna)**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
--------	---------	-----------	-------------	--------------------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
MAK	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	327	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	327	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	12,46	mg/kg/dzień
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	12,46	mg/kg/dzień
Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,31	mg/kg/dzień



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				1,6 mg/kg mc/dzień				
Wdychanie				14,8 mg/m <sup>3</sup>			289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
Skóra				108 mg/kg mc/dzień				180 mg/kg mc/dzień

#### **Butan**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### Talk

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	597,97	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	141,26	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	31,33	mg/kg/dzień
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	3,13	mg/kg/dzień
Wartość dla wody, wydzielenie okresowe	597,97	mg/l
Wartość dla atmosfery	10	mg/m <sup>3</sup>

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		160 mg/kg mc/dzień		160 mg/kg mc/dzień				
Wdychanie	1,8 mg/m <sup>3</sup>	1,08 mg/m <sup>3</sup>	1,8 mg/m <sup>3</sup>	1,08 mg/m <sup>3</sup>	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>
Skóra			2,27 mg/cm <sup>2</sup>	2,16 mg/kg mc/dzień			4,54 mg/cm <sup>2</sup>	43,2 mg/kg mc/dzień

#### Octan butylu

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

NDS/NDSch	POL	240		720	
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	180	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	18	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	981	µg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	98,1	µg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	90,3	µg/kg/d

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		2 mg/kg mc/dzień		2 mg/kg mc/dzień	2			2
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	12 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	48 mg/m3
Skóra	NPI	6 mg/kg mc/dzień	NPI	3,4 mg/kg mc/dzień	NPI	11 mg/kg mc/dzień	NPI	7 mg/kg mc/dzień



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **Aluminium w proszku (stabilizowane)**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	5				
NDS/NDSch	POL	2,5				WDYCH
NDS/NDSch	POL	1,2				RESPIR
WEL	GBR	10				WDYCH
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

##### **PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej	VND
Wartość w wodzie morskiej	VND
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	VND
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	VND
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	VND
Wartość dla mikroorganizmów STP	20 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	VND
Wartość dla kompartmentu lądowego	VND
Wartość dla atmosfery	NPI

##### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie						NPI		3,95 mg/kg mc/dzień
Wdychanie						NPI	3,72 mg/m <sup>3</sup>	3,72 mg/m <sup>3</sup>

#### **Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	260		520		SKÓRA
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

##### **PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej 635 µg/l

Wartość w wodzie morskiej 63,5 µg/l





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,29	mg/kg/dzień
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	329	µg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	290	µg/kg soil dw

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		NPI		36 mg/kg mc/dzień				
Wdychanie	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Skóra	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg mc/dzień	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg mc/dzień

#### **2-Butoksyetanol**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	SKÓRA
MAK	DEU	49	10	98	20	SKÓRA Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	SKÓRA
VLEP	FRA	49	10	246	50	SKÓRA
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKÓRA
VLE	PRT	98	20	246	50	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	98		200		SKÓRA
WEL	GBR	123	25	246	50	SKÓRA



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

OEL	EU	98	20	246	50	SKÓRA
TLV-ACGIH		97	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	8,8 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	880 µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	34,6 mg/kg/dzień
Wartość dla wody, wydzielenie okresowe	9,1 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	463 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	20 mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,33 mg/kg/dzień

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		26,7 mg/kg mc/dzień		6,3 mg/kg mc/dzień				
Wdychanie	147 mg/m3	426 mg/m3	NPI	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	NPI	98 mg/m3
Skóra	VND	89 mg/kg mc/dzień	NPI	75 mg/kg mc/dzień	VND	89 mg/kg mc/dzień	NPI	125 mg/kg mc/dzień

#### **Izobutan**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH			800	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **Octan izobutylowy**

##### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200	
NDS/NDSch	POL	240		720		
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

##### **PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej	170	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	17	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	877	µg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	87,7	µg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	200	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	75,5	µg/kg/d

##### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.**

Doustnie		5 mg/kg mc/dzień		5 mg/kg mc/dzień				
Wdychanie	300 mg/m3		35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra	NPI	5 mg/kg mc/dzień	NPI	5 mg/kg mc/dzień	NPI	10 mg/kg mc/dzień	NPI	10 mg/kg mc/dzień

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), lekkie aromaty**

#### **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie				32 mg/m3				
Skóra				11 mg/kg				

#### **Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

#### **PNEC**

Wartość dla atmosfery

NPI

#### **Kwarc**

#### **Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05	RESPIR
VLEP	FRA	0,1		RESPIR
VLEP	ITA	0,1		RESPIR



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

NDS/NDSch	POL	0,1	RESPIR
OEL	EU	0,1	RESPIR
TLV-ACGIH		0,025	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

#### **OCHRONA RĄK**

Nie wymagane.

#### **OCHRONA SKÓRY**

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### **OCHRONA OCZU**

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	aerozol
Kolor	jasnoszary
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika
Próg zapachu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	< 0 °C
Szybkość parowania	Niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	gaz palny
Dolna granica zapłonu	Niedostępne
Górna granica zapłonu	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna	0,73 ± 0,77 g/ml a 20°C
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

#### **9.2. Inne informacje**

LZO (Dyrektywa 2004/42/CE) : 73,96 % - 554,70 g/litr

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

Octan butylu

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. W wyniku kontaktu z: silne czynniki utleniające.

W powietrzu może powoli wytwarzać nadtlenki, wybuchające po zwiększeniu temperatury.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

2-Butoksyetanol

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

Octan izobutylowy

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Aceton

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trójfluorek bromu, difluorek ditlenu, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozyli, 2-metylo-1,3 butadien, nitrometan, nadchloran nitrozyli. Może reagować w sposób niebezpieczny z: tert-butanolan potasu, wodorotlenki alkaliczne, brom, bromoform, izopren, sól, dwutlenek siarki, trójtlenek chromu, chlorek chromyłu, kwas azotowy, chloroform, kwas peroksymonosiarkowy, tlenochlorek fosforylu, kwas chromosiarkowy, fluor, silne czynniki utleniające, silne czynniki redukujące. Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchloran nitrozyli.

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze, mocne kwasy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Octan butylu

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Aluminium w proszku (stabilizowane)

Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: woda.

Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: kwasy, alkalia, halogeny, czynniki utleniające.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

2-Butoksyetanol





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

Może reagować w sposób niebezpieczny z: aluminium, czynniki utleniające. Tworzy nadtlarki z: powietrze.

Octan izobutylowy

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować gwałtownie z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed przegrzaniem.

Aceton

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

Octan butylu

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

2-Butoksyetanol

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

Octan izobutylowy

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

Aceton

Niezgodny z: kwasy, substancje utleniające.

Octan butylu

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

2-Butoksyetanol

Trzymać z dala od: silne utleniacze.

Octan izobutylowy

Niezgodny z: silne utleniacze, azotany, mocne kwasy, mocne zasady.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Aceton

Może tworzyć: keteny, substancje drażniące.

2-Butoksyetanol

Może tworzyć: wodór.

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

Octan butylu

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

Octan butylu

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ilości powyżej 100

ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000

ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5-

2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

Octan butylu

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

> 20 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanki:

>2000 mg/kg

ATE (Skórne) mieszanki:

>2000 mg/kg

Żywice naftowe

LD50 (Doustnie) 2000 mg/kg

Aluminium w proszku (stabilizowane)

LD50 (Doustnie) > 15000 mg/kg bw rat

LC50 (Wdychanie) 888 mg/m<sup>3</sup>/4h rat

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

LD50 (Doustnie) > 3000 mg/kg rat

LD50 (Skórne) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Wdychanie) 5000 ppm/4h rat

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

LD50 (Doustnie) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Skórne) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Butan

LC50 (Wdychanie) > 1442,738 mg/l/15min rat

Propan

LC50 (Wdychanie) 800000 ppm 15 min



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

#### 2-Butoksyetanol

LD50 (Doustnie) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 (Skórne) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Wdychanie) > 400 ppm/4h rat

#### Aceton

LD50 (Doustnie) 5800 mg/kg bw

LD50 (Skórne) 7426 mg/kg bw guinea pig

LC50 (Wdychanie) > 20 mg/l/4h air

#### Octan butylu

LD50 (Doustnie) > 10000 mg/kg Rat

LD50 (Skórne) > 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Wdychanie) 0,74 mg/l/4h Rat

#### Octan izobutylowy

LD50 (Doustnie) 13413 mg/kg bw rat

LD50 (Skórne) 17400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Wdychanie) 30 mg/l/6h rat

#### Izobutan

LC50 (Wdychanie) > 1442,738 mg/l/15min rat

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

#### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

#### **12.1. Toksyczność**

Żywiec naftowe

EC50 - Skorupiaki 100 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 100 mg/l/72h

Aluminium w proszku (stabilizowane)

LC50 - Ryby > 78 µg/l/96h

EC50 - Skorupiaki 1,5 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 16,9 µg/l

NOEC przewlekła Ryby 25,1 µg/l 7 days



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

NOEC przewlekła Skorupiaki	5 µg/l 48 h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	45,7 mg/l 4 days
Ksylen (Mieszanina izomeryczna)	
LC50 - Ryby	2,6 mg/l/96h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	4,6 mg/l/72h
EC10 Skorupiaki	1,9 mg/l/21d
NOEC przewlekła Ryby	1,3 mg/l 56 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	960 µg/l 7 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	440 µg/l 73 h
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	> 10 mg/l 14 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1 g/l 4 days
Butan	
LC50 - Ryby	> 24,11 mg/l/96h
Propan	
LC50 - Ryby	85,82 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	41,82 mg/l/48h
2-Butoksyetanol	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

LC50 - Ryby	1,474 g/l
EC50 - Skorupiaki	1,55 g/l
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	911 mg/l/72h
EC10 Skorupiaki	134 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Ryby	100 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	88 mg/l 72 h
Aceton	
LC50 - Ryby	6,83 g/l
EC50 - Skorupiaki	8,8 g/l/48h
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,659 g/l 28 days
Octan butylu	
LC50 - Ryby	18 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	32 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	246 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	23,2 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	105 mg/l 72 h
Octan izobutylowy	
LC50 - Ryby	16,6 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	24,6 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	321,5 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	23,2 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1505 mg/l 72 h





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

Izobutan

LC50 - Ryby

> 24,11 mg/l/96h

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Propan

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

Aluminium w proszku (stabilizowane)

Rozpuszczalność w wodzie

0 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)

Rozpuszczalność w wodzie

146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l

Łatwo degradowalny

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Rozpuszczalność w wodzie

> 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

Butan

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

Propan

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

2-Butoksyetanol

Rozpuszczalność w wodzie

1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

Aceton

Łatwo degradowalny

Octan butylu

Rozpuszczalność w wodzie 5,3 g/l

Łatwo degradowalny

Octan izobutylowy

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

Izobutan

Łatwo degradowalny

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ksylene (Mieszanina izomeryczna)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,12

BCF 25,9

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,2

Butan

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09

Propan

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09

2-Butoksyetanol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,81

Aceton

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,23



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

BCF	3
Octan butylu	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3
BCF	15,3
Octan izobutylowy	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3
BCF	15,3

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Ksylen (Mieszanina izomeryczna)	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73
Octan butylu	
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Pozostałości produktu należy rozważyć specjalny odpady niebezpieczne.

Puste puszki, nawet jeśli nie jest całkowicie opróżniony, powinny być odpowiednio utylizowane.

Pojemnik aerosolowy przegrzanej w temperaturze wyższej niż 50 ° C, może pęknąć, nawet jeśli zawiera ona małe gaz resztkowy.

Usuwanie powinno odbywać się w miejscu i zatwierdzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Transport odpadów może podlegać all'ADR.

Europejski Kodeks Katalogu Odpadów (zanieczyszczone pojemniki):

Aerazol jako odpadami komunalnymi jest wyłączone z zakresu stosowania tego przepisu.

Wyczerpany aerazol do profesjonalnych zastosowań przemysłowych / mogą być klasyfikowane:

15:01:10 \*: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczonych tymi substancjami.

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR / RID, IMDG, 1950

IATA:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



#### **14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR / RID:	Liczba Kemlera: --	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
	Przepisy specjalne: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Specjalna instrukcja:	A145, A167, A802	

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: P3a

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

##### Produkt

Punkt 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

##### Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/CE) :

Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

##### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerzolowy, kategorii 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerzolowy, kategorii 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Substancja stała łatwopalna, kategorii 1
<b>Water-react. 2</b>	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, kategorii 2
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gaz skroplony
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>STOT RE 2</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4
<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerzol.
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H228</b>	Substancja stała łatwopalna.
<b>H261</b>	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H413</b>	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska





## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Strona Web IFA GESTIS
  - Strona Web Agencja ECHA
  - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **INOX SPRAY**

Data wydania 21.04.2021

Data aktualizacji: 21.04.2021

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

#### **METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.